

PRODUCT-DETAILS

AFS16Z-30-22-30

AFS16Z-30-22-30 24VDC Contactor



Общая информация

Тип расширенного изделия	AFS16Z-30-22-30
Идентификационный номер изделия	1SBL176082R3022
Европейский товарный код (EAN)	3471523158399
Описание в каталоге	AFS16Z-30-22-30 24VDC Contactor

Длинное описание

AFS09Z ... AFS38Z contactors are designed for machine safety applications. They are delivered with fixed front-mounted auxiliary contact blocks making them ideal for monitoring and controlling circuits. Mechanically linked and mirror contacts make your system safer. - control circuit with electronic coil interface: - dedicated 24 V DC for direct control by PLC-output ≥ 250 mA, low holding consumption up to 1.7 W - reduced panel energy consumption - mirror and mechanically linked contacts, with front marked symbol acc. to IEC60947-5-1, always guaranteeing the right contactor status - front-mounted auxiliary contact block: - permanently fixed - protective cover to prevent manual operation - yellow housing for easy identification - minimum switching capacity 12 V / 3 mA, with a failure rate 10⁻⁷ acc. to IEC 60947-5-4 - built-in surge suppression

Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного тарифа	85364900

Popular Downloads

Инструкции и руководства	1SBC101052M6801
--------------------------	-----------------

Dimensions	
Чистая ширина изделия	45 mm
Чистая толщина изделия	130.5 mm
Чистая высота изделия	86 mm
Чистый вес изделия	0.49 kg

Technical	
Количество основных нормально разомкнутых контактов	3
Количество основных нормально замкнутых контактов	0
Количество вспомогательных НО контактов	2
Количество вспомогательных НЗ контактов	2
Стандарты	IEC 60947-1 / 60947-4-1 and EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N° 14
Номинальное рабочее напряжение	Контакт цепи управления 690 V Главная цепь 690 V
Номинальная частота (f)	Контакт цепи управления 50 / 60 Hz Главная цепь 50 / 60 Hz
Условный тепловой ток на открытом воздухе (I_{th})	согласно МЭК 60947-4-1, разомкнутые контакторы q=40°C 35 A согласно МЭК 60947-5-1, q=40°C 16 A
Номинальный рабочий ток, AC-1 (I_e)	(690 V) 40°C 30 (690 V) 60°C 30 A (690 V) 70°C 26
Номинальный рабочий ток, AC-3 (I_e)	(415 V) 60 °C 18 A (440 V) 60 °C 18 A (500 V) 60 °C 15 A (690 V) 60 °C 10.5 A (380 / 400 V) 60 °C 18 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 18 A
Номинальная рабочая мощность, AC-3 (P_e)	(400 B) 7.5 kW (415 B) 9 kW (440 B) 9 kW (500 B) 9 kW (690 B) 9 kW (380 / 400 B) 7.5 kW (220 / 230 / 240 B) 4 kW
Номинальный рабочий ток, AC-15 (I_e)	(500 B) 2 A (690 B) 2 A (24 / 127 B) 6 A (220 / 240 B) 4 A (400 / 440 V) 3 A
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (I_{cw})	при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 150 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 35 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 60 A

	при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с
	300 A
	при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с
	80 A
	для 0,1 с 140 A
	для 1,0 с 100 A
Максимальная отключающая способность	cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 A) при 440 В 250 A cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 A) при 690 В 106 A
Максимальная частота переключения	(AC-1) 600 циклов в час (AC-15) 1200 циклов в час (AC-2 / AC-4) 300 циклов в час (AC-3) 1200 циклов в час (DC-13) 900 циклов в час
Номинальный рабочий ток, DC-13 (I _e)	(24 V) 6 A / 144 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 1 A / 72 W (110 V) 0.55 A / 60 W (125 V) 0.55 A / 69 W (220 V) 0.27 A / 60 W (250 V) 0.27 A / 68 W (400 V) 0.15 A / 60 W (500 V) 0.13 A / 65 W (600 V) 0.1 A / 60 W
Номинальное напряжение изоляции (U _i)	согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. С) 690 V согласно стандарту UL/CSA 600 V
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (U _{imp})	6 kV
Максимальная механическая частота переключения	3600 циклов в час
Номинальное напряжение цепи управления (U _c)	U _c при 50 Гц - 50 Hz / 60 Hz 100 ... 250 V U _c при 60 Гц - U _c работа на пост. токе 24 V
Время срабатывания	Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 22 ... 57 ms Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 17 ... 29 ms Между отключением питания катушки и размыканием НЗ контакта 20 ... 35 ms Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 27 ... 53 ms
Сечение подключаемого кабеля-главная цепь	Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 6 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 4 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Жесткий 1/2x 1 ... 6 mm ²
Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь	Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Жесткий 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Сечение подключаемого кабеля-схема управления	Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Жесткий 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Длина зачистки провода	Вспомогательная цепь 10 mm Цепь управления 10 mm Главная цепь 10 mm
Степень защиты	согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 вспомогательные клеммы IP40 согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 зажимы катушек IP20 согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 основные клеммы IP20

Тип клемм

Клеммы с винтовым зажимом

Technical UL/CSA

General Use Rating UL/CSA	(600 V AC) 30 A
Номинальная мощность в л.с.	(220 ... 240 V AC) Three Phase 5 hp (240 V AC) Single Phase 3 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 10 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 15 hp
Tightening Torque UL/CSA	Вспомогательная цепь 11 IA Цепь управления 11 IA Главная цепь 13 IA

Environmental

Температура окружающей среды	Вблизи контактора с тепловым реле перегрузки -25 ... +60 °C Вблизи контактора без теплового реле перегрузки -40 ... +70 °C Вблизи контактора при хранении -60 ... +80 °C
Устойчивость к воздействию климатических факторов	Category B according to IEC 60947-1 Annex Q
Максимально допустимая рабочая высота	3000 m
Вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	5 ... 300 Hz 4 g closed position / 2 g open position
Ударопрочность согласно МЭК 60068-2- 27	замкнут, направление удара: A 30 K40 замкнут, направление удара: B1 25 K40 замкнут, направление удара: B2 15 K40 замкнут, направление удара: C1 25 K40 замкнут, направление удара: C2 25 K40
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус	Following EU Directive 2011/65/EU

Certificates and Declarations (Document Number)

Сертификат CB	CB_SE-96551
Сертификат CCC	CCC_2010010304445624
CQC Certificate	CQC2010010304445624
Сертификат cUL	UL_20180227_E312527_7_1
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001253
Декларация о соответствии - CE	1SBD250022U1000
Сертификат DNV	DNV-GL_TAE00001AF-3
DNV GL Certificate	DNV-GL_TAE00001AF-3
EAC Certificate	EAC_RUC-FRME77B03199
Сертификат GL	DNV-GL_TAE00001AF-3
Инструкции и руководства	1SBC101052M6801
Сертификат RINA	RINA_ELE240318XG
Сертификат RMRS	RMRS_1802705280

Правила ограничения содержания вредных веществ.RoHS информация	1SBD250022U1000
Карта UL-листинга	E312527

Container Information

Package Level 1 Units	box 1 штука
Package Level 1 Width	96 mm
Package Level 1 Depth / Length	145 mm
Package Level 1 Height	50 mm
Package Level 1 Gross Weight	0.54 kg
Package Level 1 EAN	3471523158399
Package Level 2 Units	crate 12 штука
Package Level 2 Width	51 mm
Package Level 2 Depth / Length	98 mm
Package Level 2 Height	148 mm
Package Level 2 Gross Weight	6.48 kg
Package Level 3 Units	576 штука

Classifications

Код классификации объекта	Q
ETIM 4	EC000066 - Magnet contactor, AC-switching
ETIM 5	EC000066 - Magnet contactor, AC-switching
ETIM 6	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 7	EC000066 - Power contactor, AC switching
е-класс	V11.0 : 27371003
Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC)	39121529
E-Number (Finland)	3708047
E-Number (Sweden)	3210679

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

